GENERAC®

Geradores a Diesel • Geradores a Gás • Torres de Iluminação

GERADORES A GÁS

QT025
QT030
QT045
QT060









QUEM SOMOS



A GENERAC é uma multinacional americana que fabrica grupos geradores e torres de iluminação. Fundada em 1959, a empresa conta com fábricas nos EUA, Brasil, México e Itália.

No Brasil, a Generac atua na fabricação, comercialização e manutenção de **grupos geradores a diesel, gás e torres de iluminação**, oferecendo ao mercado soluções customizadas para a geração de energia.

PRINCIPAIS ATIVIDADES



A Generac Brasil trabalha em três grandes frentes:

- **Fabricação de grupos geradores a diesel**
- **Geradores a gás**
- **Torres de Iluminação**

Com foco no atendimento das necessidades emergenciais de energia elétrica de seus clientes, a Generac emprega alta tecnologia em suas soluções, com técnicas de ponta em engenharia e componentes de alta qualidade, para alcançar a total excelência de resultados.

QUALIDADE

Para a Generac, qualidade é oferecer produtos e serviços que atendam às necessidades de nossos clientes em todos os aspectos. Por isso os processos de fabricação e prestação de serviços executados pela Generac passam por constante análise e um rígido controle de qualidade e resultado.

Este é o motivo pelo qual nós contamos com uma equipe técnica qualificada, responsável pelas atividades de controle de fornecedores, equipamentos e componentes, teste de equipamentos e periféricos, qualificação profissional, análise de resultados e muitas outras atividades que garantem a qualidade de todos os processos.

GENERAC®

Guardian® Series

GUARDIAN® SERIES
Geradores de emergência
Motor a gás com refrigeração líquida

INCLUINDO:

- Controlador Digital Nexus™ com tela LCD trilíngue
- Regulador eletrônico de velocidade isócrono
- Gabinete com isolamento acústico
- Sistema fechado de arrefecimento
- Carregador inteligente de bateria
- Mangueiras resistentes a UV/ozônio
- Regulação de tensão de ±1%
- Funcionamento com LP ou gás Natural
- Garantia limitada de 2 anos
- Reconhecido UL 2200

Capacidade de energia em standby

Modelo QT025 (Aço - Creme) - 25 kW, 60 Hz
Modelo QT030 (Aço - Creme) - 30 kW, 60 Hz
Modelo QT045 (Aço - Creme) - 45 kW, 60 Hz
Modelo QT060 (Aço - Alumínio ou Creme - Cinza) - 60 kW, 60 Hz







QUIET-TEST

Atende às normas de emissões EPA
25, 30 e 45 kW compatível com emissões CA/MA
60 kW não está disponível para venda em CA/MA

CARACTERÍSTICAS

- **DESIGN INOVADOR E TESTE DE PROTÓTIPOS** são os componentes essenciais do sucesso da GENERAC em “GANHO DE POTÊNCIA PELO DESIGN.”Mas nosso sucesso não para aí. O comprometimento total com testes de componentes, testes de confiabilidade, testes ambientais, de tipo e testes de vida útil, além dos testes CSA, NEMA, EGSA aplicáveis e outros padrões, permitem que você escolha a GENERAC POWER SYSTEMS com a confiança de que estes sistemas irão fornecer um ótimo desempenho.

- **CRITÉRIOS DE TESTE:**
  - ✓ **PROTÓTIPO TESTADO**
  - ✓ **SISTEMA TORCIONAL TESTADO**
  - ✓ **AVALIAÇÃO NEMA MG1-22**
  - ✓ **CAPACIDADE DE PARTIDA DO MOTOR**

- **REGULAGEM AUTOMÁTICA DE TENSÃO.** Este sistema de regulagem de energia de última geração é padrão em todos os modelos da Generac. Ele fornece RESPOSTA RÁPIDA otimizada a mudanças das condições de carga e a CAPACIDADE MÁXIMA DE PARTIDA DO MOTOR ao corresponder eletronicamente o torque dos picos da onda com o motor. Regulagem de tensão digital em ±1%.

- **O ATENDIMENTO DE MANUTENÇÃO DIFERENCIADA** da extensa rede de revendedores Generac fornece know-how dos serviços e peças para a unidade completa, do motor ao menor componente eletrônico.

- **CHAVES DE TRANSFERÊNCIA GENERAC.** Confiabilidade e vida útil prolongada são sinônimos da GENERAC POWER SYSTEMS. Um dos motivos dessa confiabilidade é que a linha de produtos GENERAC inclui seus próprios sistemas de transferência e controles para compatibilidade total do sistema.

GENERAC® ISO 9001:2008

GENERAC®

25 • 30• 45 • 60 kW

dados técnicos

ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR

Tipo	Síncrono
Classe de isolamento do rotor	H
Classe de isolamento do estator	H
Fator de interferência telefônica (TIF)	< 50
Contato de saída do alternador 1-fase	4 fios
Contato de saída do alternador 3-fase	6 fios
Rolamentos	Blindado
Acoplamento	Disco flexível
Sistema de excitação	Direto

REGULADOR DE TENSÃO

Tipo	Eletrônico
Sensores	Monofásico
Regulagem	±1%

REGULADOR DE VELOCIDADE

Tipo	Eletrônico
Regulagem de frequência	Isócronos
Regulagem de estado estacionário	±0,25%

SISTEMA ELÉTRICO

Alternador de carga de bateria	12 V 15 A -25 e 30 kW 12 V 30 A-45 e 60 kW
Carregador de bateria estático	2 A
Bateria recomendada	Grupo 26, 525CCA
Tensão do sistema	12 VCC

CARACTERÍSTICAS DO GERADOR

Acoplado diretamente ao motor
Aumento da temperatura operacional de 120 °C em um ambiente de 40 °C
Isolamento de classe H é classificado em ascensão de 150 °C em um ambiente de 25 °C
Os protótipos de todos os modelos foram totalmente testados

CARACTERÍSTICAS DO GABINETE

Gabinete de aço com cobertura de alumínio (todos os modelos) ou gabinete de alumínio contra intempéries (disponível apenas no modelo 60 kW)	Proteção excelente contra intempéries. Pintura epóxi texturizada aplicada eletrostaticamente para maior durabilidade.
Silenciador fechado super eficiente	Silenciador super eficiente montado dentro do aparelho para evitar lesões.
Pequeno, compacto e atraente	Instalação fácil.
SAE	Gabinete com isolamento acústico que garante uma operação silenciosa.

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR: 25 e 30 kW

Marca	Generac
Modelo	Em linha
Cilindros	4
Capacidade (litros)	1.5
Diâmetro (pol/mm)	3,05/77,4
Curso (pol/mm)	3,13/79,5
Taxa de compressão	11:1
Sistema de admissão de ar	Naturalmente aspirado
Tipo de elevador	Hidráulico

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR: 45 e 60 kW

Marca	Generac
Modelo	Em linha
Cilindros	4
Capacidade (litros)	2.4
Diâmetro (pol/mm)	3,41/86,5
Curso (pol/mm)	3,94/100
Taxa de compressão	9.5:1
Sistema de admissão de ar	Naturalmente aspirado (45 kW) ou turbinado/ar comprimido (60 kW)
Tipo de elevador	Hidráulico

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO DO MOTOR

Tipo da bomba de óleo	Engrenagem
Tipo do filtro de óleo	Substituível
Capacidade do cárter (l)	3,8

SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO MOTOR

Tipo	Fechado
Bomba de água	Acionado por correia
Velocidade da ventoinha (RPM)	2484 - 25 e 30 kW 1865 - 45 kW 2100 - 60 kW
Diâmetro da ventoinha (pol/mm)	17,7/449,6(25 e 30 kW) ou 22/558,8 (45 e 60 kW)
Modo de ventilação	Exaustor (25 e 30 kW) ou Aspirante (45 e 60 kW)

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

Tipo de combustível	Gás natural, vapor de propano
Carburador	Aspiração descendente
Regulador de combustível secundário	Padrão
Solenoide de corte de combustível	Padrão
Pressão do combustível em funcionamento	Coluna de água de 5-14 pol/ 9-26 mm HG

(Todas as classificações de acordo com BS5514, ISO3046, ISO8528, SAE J1349 e DIN6271)

25 • 30• 45 • 60 kW

dados de operação

TENSÃO DE SAÍDA DO GERADOR/KW - 60 HZ

		kW LPG	Corrente LPG	kW Nat. Gás	Corrente Nat. Gás	Tamanho de CB (ambos)
QT025	120/240V, 1Ø, 1,0 pf	25	104	25	104	125
	120/208V, 3Ø, 0,8 pf	25	87	25	87	100
	120/240V, 3Ø, 0,8 pf	25	75	25	75	90
QT030	120/240V, 1Ø, 1,0 pf	30	125	30	125	150
	120/208V, 3Ø, 0,8 pf	30	104	30	104	125
	120/240V, 3Ø, 0,8 pf	30	90	30	90	100
QT045	120/240V, 1Ø, 1,0 pf	45	188	45	188	200
	120/208V, 3Ø, 0,8 pf	45	156	45	156	175
	120/240V, 3Ø, 0,8 pf	45	135	45	135	150
	277/480V, 3Ø, 0,8 pf	45	68	45	68	80
QT060	120/240V, 1Ø, 1,0 pf	60	250	60	250	300
	120/208V, 3Ø, 0,8 pf	60	208	60	208	250
	120/240V, 3Ø, 0,8 pf	60	180	60	180	200
	277/480V, 3Ø, 0,8 pf	60	90	60	90	100

CAPACIDADE DE PICO EM AMPERES

		Queda de tensão @ < .4 pf	
		15%	30%
QT025	120/240V, 1Ø	86	209
	120/208V, 3Ø	84	204
	120/240V, 3Ø	73	177
QT030	120/240V, 1Ø	109	264
	120/208V, 3Ø	109	264
	120/240V, 3Ø	94	229
QT045	120/240V, 1Ø	61	153
	120/208V, 3Ø	64	160
	120/240V, 3Ø	55	139
	277/480V, 3Ø	29	72
QT060	120/240V, 1Ø	95	237
	120/208V, 3Ø	100	251
	120/240V, 3Ø	87	218
	277/480V, 3Ø	42	105

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL DO MOTOR

		Gás natural		Propano	
		(pés³/h)	(m³/h)	(galão/h)	(l/h)
QT025	Ciclo de exercício	60	1.7	0.7	2.5
	25% da carga nominal	220	6.3	2.9	9.1
	50% da carga nominal	297	8.4	3.3	12.3
	75% da carga nominal	362	10.3	4	15
	100% da carga nominal	430	12.2	4.7	17.8
QT030	Ciclo de exercício	60	1.7	0.7	2.5
	25% da carga nominal	240	6.8	2.6	10
	50% da carga nominal	320	9.1	3.5	13.3
	75% da carga nominal	400	11.4	4.4	16.6
	100% da carga nominal	492	14	5.4	20.4
QT045	Ciclo de exercício	65	1.8	0.7	2.6
	25% da carga nominal	210	6	2.3	8.6
	50% da carga nominal	380	10.8	4.2	15.7
	75% da carga nominal	545	15.5	5.9	22.4
	100% da carga nominal	730	20.7	8	30.1
QT060	Ciclo de exercício	123	3.5	1.34	5.1
	25% da carga nominal	267	7.6	2.7	10.5
	50% da carga nominal	483	13.7	5	19
	75% da carga nominal	672	19.1	7	26.5
	100% da carga nominal	862	24.5	9	33.9

Nota: **A tubulação de combustível deve ser dimensionada para a carga total.**

Para conteúdo de Btu, multiplicar gal/hr x 90950 (LP) ou pés³/h x 1000 (NG)

Para conteúdo em megajoule, multiplicar l/h x 25,35 (LP) ou m³/h x 37,26 (NG)

Consulte a "Página de dados de emissões" para verificar o fluxo máximo de combustível EPA e SCAQMD permitidos.

CLASSIFICAÇÃO STANDBY: As classificações standby se aplicam a instalações servidas por uma fonte confiável de energia da rede pública. A classificação Standby é aplicável a diferentes cargas durante uma queda de energia. Não há capacidade de sobrecarga para essa classificação. As classificações estão em conformidade com a ISO 3046-1. O design e as especificações estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

GENERAC®

25 • 30• 45 • 60 kW dados de funcionamento

ARREFECIMENTO DO MOTOR

	25 kW	30 kW	45 kW	60 kW
Fluxo de ar (ar de entrada incluindo o alternador e ar de combustão em cfm/cmm)	2490/70,5	2490/70,5	2725/77,2	3280/92,9
Capacidade de refrigeração do sistema (litros/gal)	2/7,6	2/7,6	3/11,4	2,5/9,5
Calor liberado para o líquido de arrefecimento (BTU por h/MJ por h)	112.000/118,2	135.000/142,4	193.000/203,6	270.000/284,9
Temperatura máxima do ar do radiador em funcionamento (° C)	60			
Temperatura ambiente máxima (° C)	50			

REQUISITOS DE COMBUSTÃO

Fluxo em potência nominal (cfm/cmm)	62/1,8	72/2	144/4,1	180/5,1

EMISSÕES SONORAS

Emissão sonora em dB (a) a 23 pés (7 m) com gerador no modo de teste*	59	59	61	65
Emissão sonora em dB (a) a 23 pés (7 m) com o gerador operando em carga normal*	72	73	73	72

* Os níveis sonoros são medidos a partir da frente do gerador. Os níveis sonoros medidos de outros lados do gerador podem ser maiores dependendo dos parâmetros de instalação.

ESCAPE

Fluxo de exaustão em potência nominal (cfm/cmm)	203/5,7	237/6,7	420/11,9	494/14
Temperatura de gases na saída (° C)	593	610	593	566

PARÂMETROS DO MOTOR

RPM	3600

AJUSTE DE POTÊNCIA PARA AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Redução por temperatura .... 3% para cada 10 °C acima de 25 °C ou 1,65% para cada 10 °F acima de 77 °F
Redução por altitude (25, 30 e 45 kW) .... 1% para cada 100 m acima de 183 m ou 3% para cada 1.000 pés acima de 600 pés.
Redução por altitude (60 kW) .... 1% para cada 100 m acima de 915 m ou 3% para cada 1.000 pés acima de 3.000 pés.

CARACTERÍSTICAS DO CONTROLADOR

Tela LCD com duas linhas .... Interface de usuário simples para uma operação fácil.
Chave seletora: Auto .... Partida automática em caso de falha da rede pública. Exercitador de 7 dias.
Off .... Desliga a unidade. A energia é desativada. O controle e carregador ainda operam.
Manual .... Início com o controle do acionador de partida, a unidade permanece ligada. Se a rede pública falhar, a transferência de carga é feita.
Atraso de início programável entre 10-30 segundos .... Padrão
Sequência de inicialização do motor .... Arranque cíclico: 16s ligado, 7s em descanso (90s de duração máxima)
Aquecimento do motor .... 5 s
Arrefecimento do motor .... 1 min
Bloqueio do acionador de partida .... Partida não pode ser acionada novamente até 5s a partir da parada do motor.
Carregador inteligente de bateria .... Padrão
Regulagem de tensão automática com proteção contra sobre/subtensão .... Padrão
Desligamento automático no caso de baixa pressão do óleo .... Padrão
Desligamento por excesso de velocidade .... Padrão, 72 Hz
Desligamento em caso de temperatura alta .... Padrão
Proteção contra falha de arranque .... Padrão
Fusível de proteção .... Padrão
Proteção contra falha de transferência .... Padrão
Proteção contra nível baixo de bateria .... Padrão
Log de funcionamento com registro dos últimos 50 eventos .... Padrão
Exercitador programável .... Padrão
Proteção contra fiação incorreta .... Padrão
Proteção contra falha interna .... Padrão
Recurso de falha externa comum .... Padrão
Proteção contra falha do regulador .... Padrão

25 • 30• 45 • 60 kW

acessórios disponíveis

Número do modelo	Produto	Descrição
006175-0 - 25 e 30 kW 005630-0 - 45 e 60 kW	Kit para clima frio	Se regularmente a temperatura ficar abaixo de 32 °F (0 °C), instale um kit de clima frio para manter a temperatura ideal da bateria. O kit é composto de aquecedor de bateria com termostato integrado.
006174-0 - 25 e 30 kW 005616-0 - 45 e 60 kW	Kit para clima frio extremo	Recomendado onde a temperatura regularmente ficai abaixo de 32 °F (0 °C) por períodos prolongados. Somente para unidade com refrigeração líquida.
005621-0	Kit de contato da chave de transferência auxiliar	O kit de contato da chave de transferência auxiliar permite que a chave de transferência bloqueie uma grande carga elétrica que pode não ser necessária. Não é compatível com os modelos de 60 kW.
005651-0	Kit de tampos da base	Adicione tampos de base à base do gerador para impedir a entrada de detritos.
005703-0 - Creme 005704-0 - Cinza	Kit de pintura*	Se o gabinete do gerador for riscado ou danificado, é importante retocar a pintura para proteção contra corrosão futura. O kit de pintura inclui a tinta necessária para manter ou retocar um gabinete de gerador.
006176-0 - 25 e 30 kW 006172-0 - 45 kW 006171-0 - 60 kW	Kit de manutenção programada	Os kits de manutenção programada para unidades de refrigeração líquida oferecem todo o material necessário para realizar a manutenção completa em geradores Generac.
005928-0	Supervisão	Completamente sem fio e alimentado por bateria, o monitor remoto sem fio Generac fornece informações de status instantâneas, sem sair de casa.
006199-0	Kit de partida PMM	O kit de partida PMM é composto por um transformador de 24 VCA instalado em campo que permite o uso dos módulos de gerenciamento de energia de 24 VCA (PMMs) e um PMM. O controlador padrão (sem kit de partida) pode controlar duas cargas AVAC sem necessidade de hardware adicional. Não é compatível com os switches com fios.
006186-0	Módulo de gerenciamento de energia (50 amperes)	Módulos de gerenciamento de energia são usados em conjunto com a Smart Switch para aumentar suas capacidades de controle de energia. Eles fornecem à Smart Switch flexibilidade adicional de controle de gerenciamento de energia não encontrada em qualquer outra chave de transferência. Não é compatível com os switches com fios. Nota:Kit de partida PMM requerido.
006463-1	Dispositivo Mobile Link™	O dispositivo Mobile Link da Generac permite que você verifique o status do seu gerador de qualquer lugar com acesso a uma conexão de Internet, a partir de um PC ou qualquer dispositivo inteligente. Você será notificado quando ocorrer uma alteração no status do gerador por email ou mensagem de texto. Nota:Kit de adaptador de chicote de fios necessário.
006478-0	Kit de adaptador de chicote de fios	O kit de adaptador de chicote de fios é necessário para tornar as unidades de refrigeração líquida compatíveis com o dispositivo Mobile Link™.

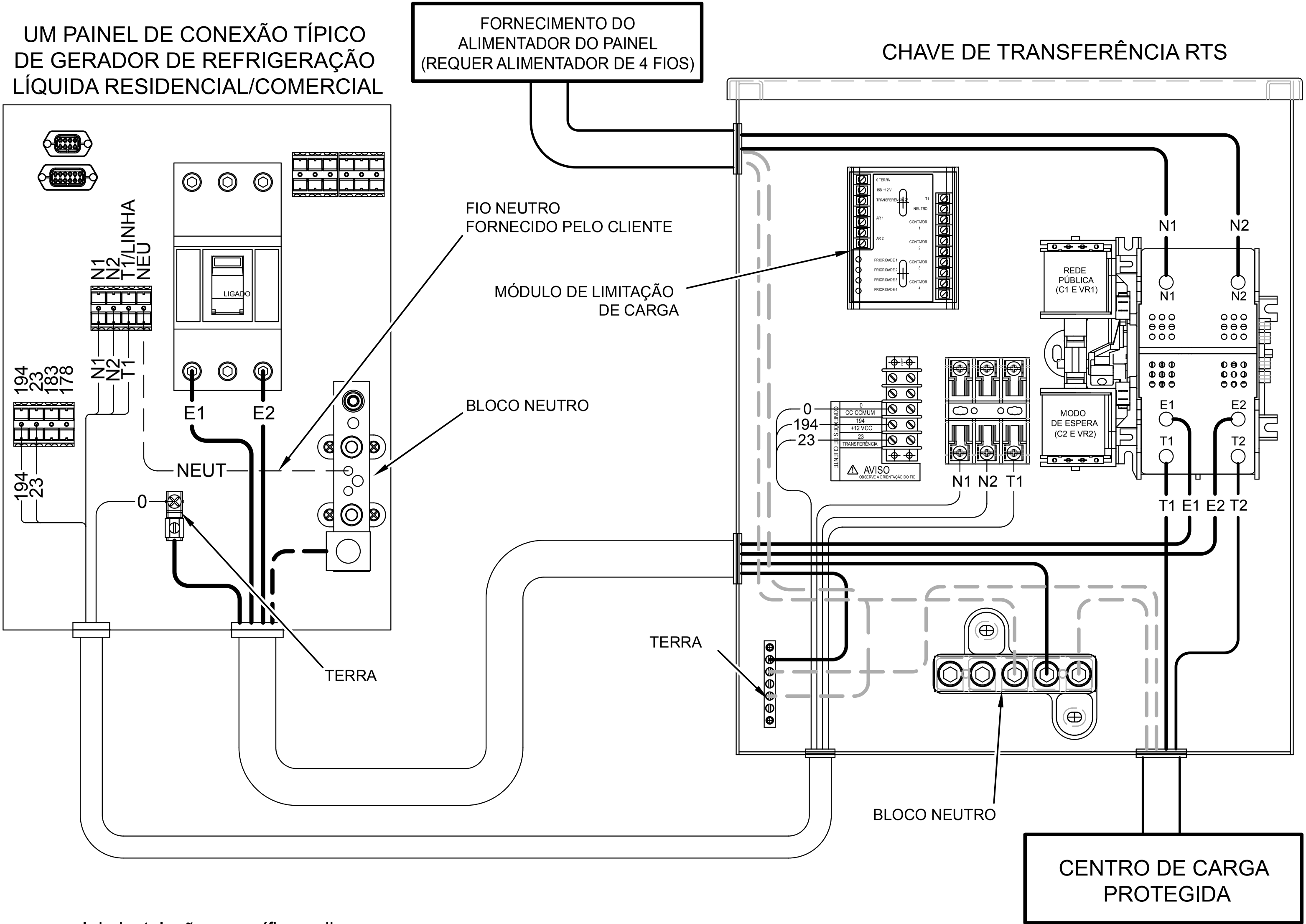
* Nota: Kits creme são usados em conjunto com gabinetes de aço. Kits cinza são usados em conjunto com gabinetes de alumínio (disponíveis apenas nas unidades de 60 kW).

GENERAC®

25 • 30• 45 • 60 kW

conexões internas

NOTA: CORRESPONDA OS NÚMEROS DOS FIOS COM OS NÚMEROS DO TERMINAL



Nota: Use o manual de instalação específico e diagramas de fiação do gerador para verificar as conexões de fiação do gerador, porque elas podem variar ligeiramente em relação à ilustração.

25 e 30 kW

layout da instalação

NOTES:

1) MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE:1041 (41.0") WIDE X 1892 (74.5") LONG.REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES.

2) ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING, THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE AND LOCAL CODES FOR MINIMUM DISTANCES FROM OTHER STRUCTURES.

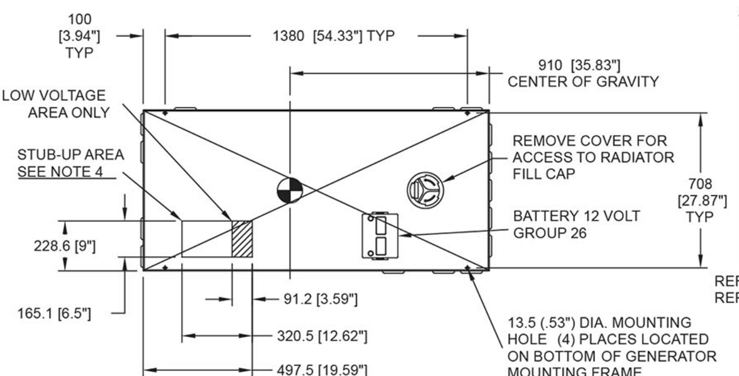
3) CIRCUIT BREAKER INFORMATION: SEE SPECIFICATION SHEET WITHIN OWNERS MANUAL

4) INSIDE STUB-UP AREA FOR AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION, NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (.5 AMP MAX.) CONNECTION, ACCESS TO TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES, AND TRANSFER SWITCH CONNECTION (IF SO EQUIPPED). REMOVE FRONT COVER FOR ACCESS.

4A) FIELD CUT HOLE IS ONLY REQUIRED FOR MOUNTING OF GENERATOR ON AN EXISTING PAD.

5) REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.

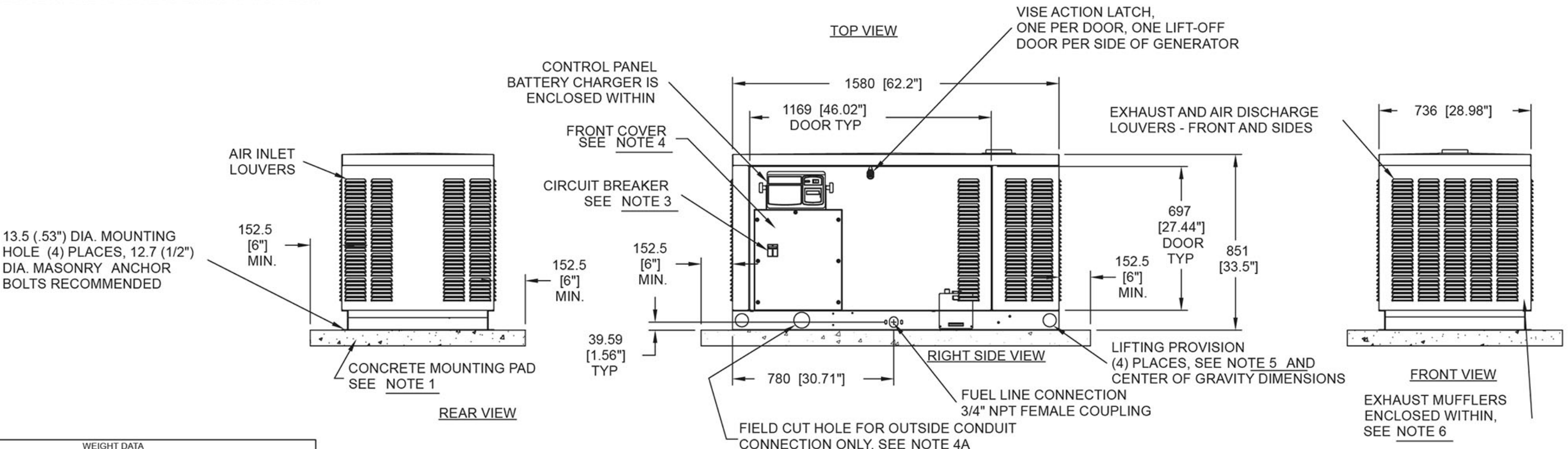
6) REMOVE ENCLOSURE TO ACCESS EXHAUST MUFFLER.



SERVICE ITEM ACCESSIBILITY CHART

SERVICE ITEM	ACCESS
OIL FILL CAP	EITHER DOOR
OIL DIP STICK	THRU RIGHT DOOR
OIL FILTER	THRU RIGHT DOOR
OIL DRAIN HOSE	THRU RIGHT DOOR
RADIATOR DRAIN HOSE	THRU RIGHT DOOR
AIR CLEANER ELEMENT	THRU RIGHT DOOR
SPARK PLUGS	THRU RIGHT DOOR
MUFFLERS	SEE NOTE 6
FAN BELT	THRU RIGHT DOOR
BATTERY	THRU RIGHT DOOR

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PART LISTINGS



WEIGHT DATA

ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT (GENSET ONLY) KG [LBS]	WEIGHT (WOODEN SHIPPING CRATE/SKID) KG [LBS]	SHIPPING WEIGHT (SKID AND GENSET) KG [LBS]
1.5L/25KW	STEEL	379 [835]	30 [66]	409 [901]
1.5L/30KW	STEEL	406 [895]	30 [66]	436 [961]

45 kW

layout da instalação

GENERAC

WEIGHT DATA				
ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT (GENSET ONLY) KG [LBS]	WEIGHT (WOODEN SHIPPING CRATE/SKID) KG [LBS]	SHIPPING WEIGHT (SKID AND GENSET) KG [LBS]
2.4L/25KW	STEEL	631 [1393]	44 [98]	676 [1491]
	ALUMINUM	579 [1276]	44 [98]	623 [1374]
2.4L/35KW	STEEL	631 [1393]	44 [98]	676 [1491]
	ALUMINUM	579 [1276]	44 [98]	623 [1374]
2.4L/45KW	STEEL	641 [1414]	44 [98]	686 [1512]
	ALUMINUM	588 [1297]	44 [98]	633 [1395]

NOTES:

1) MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE:1155 (45.5") WIDE X 2255 (88.8") LONG.REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES.

2) ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE AND LOCAL CODES FOR MINIMUM DISTANCES FROM OTHER STRUCTURES.

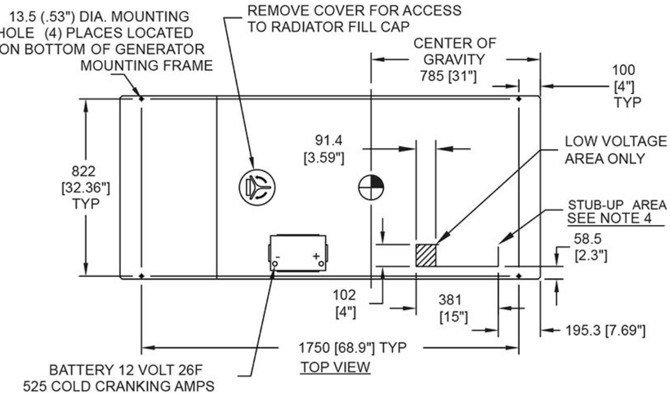
3) CIRCUIT BREAKER INFORMATION: SEE SPECIFICATION SHEET WITHIN OWNERS MANUAL

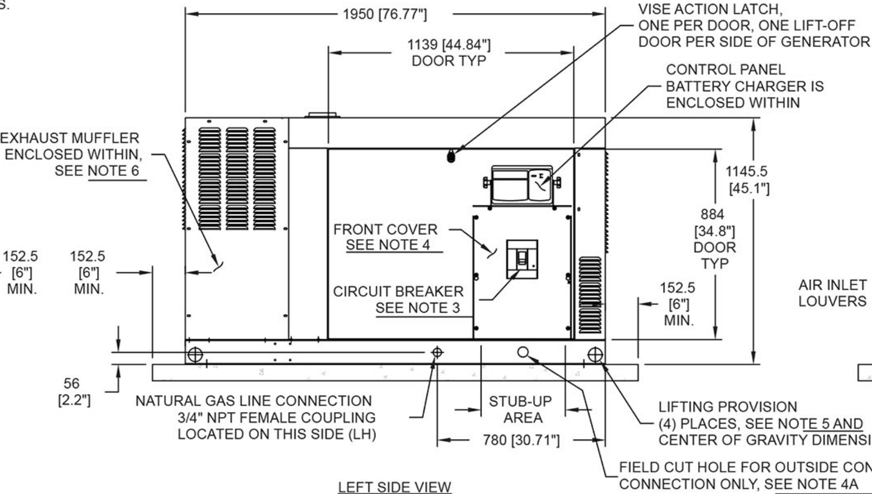
4) INSIDE STUB-UP AREA FOR AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION, NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (.5 AMP MAX.) CONNECTION, AND ACCESS TO TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES. REMOVE FRONT COVER FOR ACCESS.

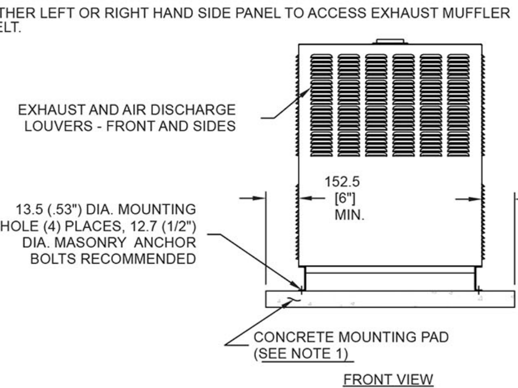
4A) FIELD CUT HOLE IS ONLY REQUIRED FOR MOUNTING OF GENERATOR ON AN EXISTING PAD.

5) REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.

6) REMOVE EITHER LEFT OR RIGHT HAND SIDE PANEL TO ACCESS EXHAUST MUFFLER AND FAN BELT.







SERVICE ITEM ACCESSIBILITY CHART

SERVICE ITEM	2.4L
OIL FILL CAP	EITHER DOOR
OIL DIP STICK	THRU RIGHT DOOR
OIL FILTER	THRU RIGHT DOOR
OIL DRAIN HOSE	THRU RIGHT DOOR
RADIATOR DRAIN HOSE	THRU LEFT DOOR
AIR CLEANER ELEMENT	EITHER DOOR
SPARK PLUGS	THRU RIGHT DOOR
MUFFLER	SEE NOTE 6
FAN BELT	SEE NOTE 6
BATTERY	THRU LEFT DOOR

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PART LISTINGS

60 kW

layout da instalação

SERVICE ITEM ACCESSIBILITY CHART	
SERVICE ITEM	2.4L
OIL FILL CAP	THRU RIGHT DOOR
OIL DIP STICK	THRU RIGHT DOOR
OIL FILTER	THRU LEFT DOOR
OIL DRAIN HOSE	THRU RIGHT DOOR
RADIATOR DRAIN HOSE	THRU LEFT DOOR
AIR CLEANER ELEMENT	THRU LEFT DOOR
SPARK PLUGS	THRU LEFT DOOR
MUFFLER	SEE NOTE 6
FAN BELT	SEE NOTE 6
BATTERY	THRU LEFT DOOR

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PART LISTINGS

NOTES:

1) MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE:1155 (45 1/2") WIDE X 2255 (88 7/8") LONG.REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES.

2) ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE AND LOCAL CODES FOR MINIMUM DISTANCES FROM OTHER STRUCTURES.

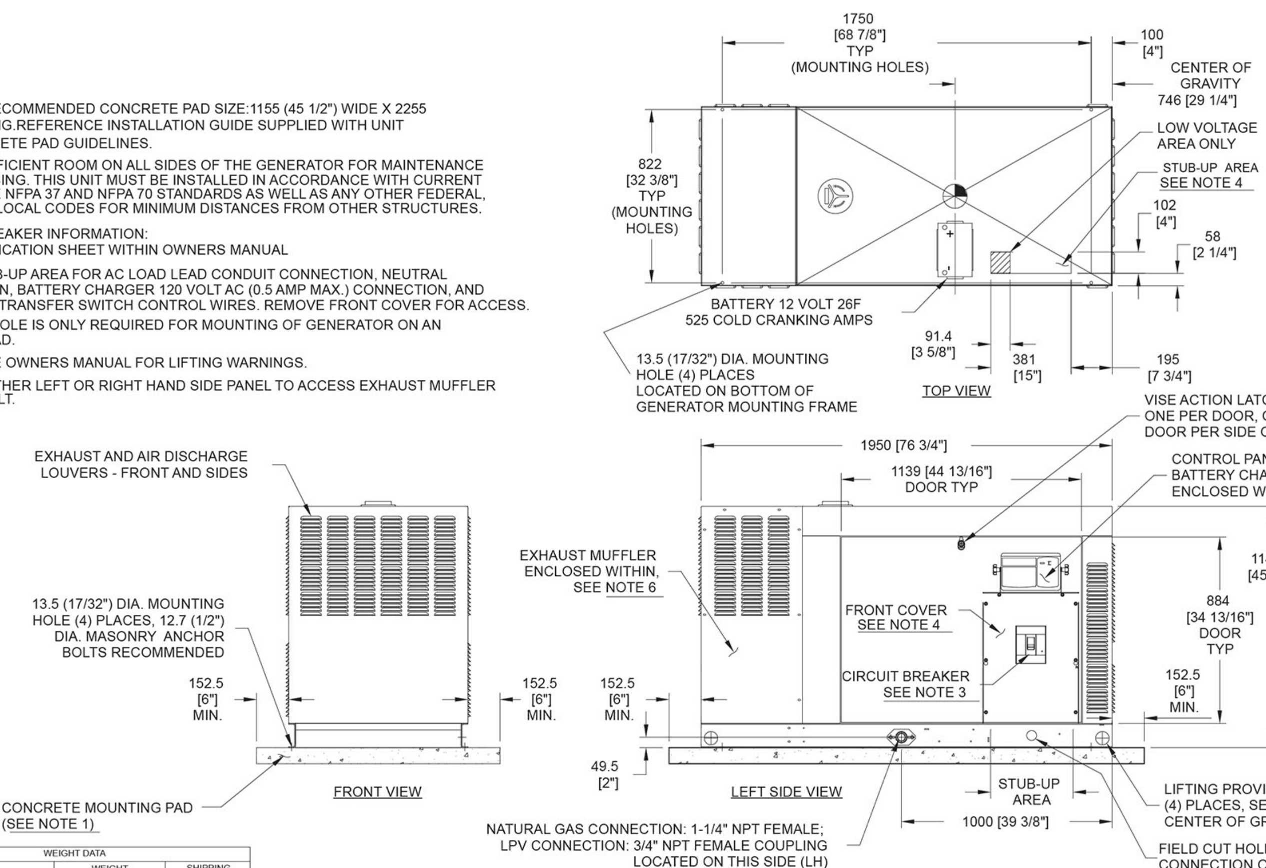
3) CIRCUIT BREAKER INFORMATION: SEE SPECIFICATION SHEET WITHIN OWNERS MANUAL

4) INSIDE STUB-UP AREA FOR AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION, NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (0.5 AMP MAX.) CONNECTION, AND ACCESS TO TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES. REMOVE FRONT COVER FOR ACCESS.

4A) FIELD CUT HOLE IS ONLY REQUIRED FOR MOUNTING OF GENERATOR ON AN EXISTING PAD.

5) REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.

6) REMOVE EITHER LEFT OR RIGHT HAND SIDE PANEL TO ACCESS EXHAUST MUFFLER AND FAN BELT.



WEIGHT DATA

ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT (GENSET ONLY) KG [LBS]	WEIGHT (WOODEN SHIPPING CRATE/SKID) KG [LBS]	SHIPPING WEIGHT (SKID AND GENSET) KG [LBS]
STEEL	654 [1441]	44 [98]	699 [1539]
ALUMINUM	600 [1324]	44 [98]	645 [1422]

Fale com nossa equipe e conheça mais sobre a Generac e seus produtos.

Rua Umuarama, 164 | Pinhais - PR | CEP: 83325-000
Tel: 41 **3525-2255** | Fax: 41 3525.2250 | www.**generacbrasil**.com.br

GENERAC®

